

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, I. 2019. Strategi pengembangan agribisnis peternakan sapi perah di Kabupaten Kediri. *Magister Agribisnis*. 19(2): 9-25.
- Aggarwal, A., dan Upadhyay, R. 2013. *Heat Stress and Animal Productivity*. Springer. India.
- Al-amin, A. F., M. Hartono, dan S. Sukaryati. 2017. Faktor-faktor yang memengaruhi calving interval sapi perah pada peternakan rakyat di beberapa kabupaten/kota Provinsi Lampung. *Jurnal Penelitian Peternakan Indonesia*. 1(1): 33-36.
- Amir, A., B. P. Purwanto, dan I. G. Permana. 2017. Respon termoregulasi sapi perah pada energi ransum yang berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan*. 5(2): 72-79.
- Anggraeni, A., dan Mariana, E. 2016. Evaluasi aspek teknis pemeliharaan sapi perah menuju *Good Dairy Farming Practices* pada peternakan sapi perah rakyat Pondok Ranggon. *Agripet*. 16(2): 90-96.
- Angrecka, S., dan Herbut, P. 2015. *Conditions for cold stress development in dairy cattle kept in free stall barn during severe frosts*. *Journal Animal Science*. 60(2): 81-87.
- Asmara, A., Y. L. Purnamadewi, dan D. Lubis. 2016. Keragaan produksi susu dan efisiensi usaha peternakan sapi perah rakyat di Indonesia. *Jurnal Manajemen & Agribisnis*. 13(1): 14-25.
- Asmayadi, K., L. B. Salman, dan E. Hernawan. 2016. Kajian produksi susu sapi perah Fries Holland berdasarkan pemerahan pagi dan sore di wilayah kerja KPSBU Lembang. *Students e-Journal*. 5(4): 1-12.
- Association of Official Analytical Chemist {AOAC}. 2005. *Official Methods of Analysis (18 Edn)*. Association of Official Analytical Chemist Inc. Mayland. USA.
- Atrian, P., Habib, A. Shahryar. 2012. Heat stress in dairy cows (A review). *Research in Zoology*. 2(4): 31-37.
- Azahra, S. D. dan Kartikawati, S. M. 2021. Tingkat kenyamanan termal ruang terbuka hijau dengan pendekatan temperature humidity index (THI). *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*. 4(1): 40-47.
- BMKG. 2022. Prakiraan Cuaca. https://www.bmkg.go.id/cuaca/prakiraan-cuaca.bmkg?AreaID=50083_01&Prov=12. Diakses pada 2 Desember 2022
- BMKG. 2022. Prakiraan Curah Hujan Dasarian III Agustus 2022. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. Jakarta Pusat.

- Bouk, G., G. A. O. Citrawati, dan H. Y. Sikone. 2022. Performa produksi sapi perah (Friesian Holstein) pada daerah lahan kering di Kecamatan Raimanuk Kabupaten Belu. *Jurnal Ilmiah Filia Cendekia*. 7(1): 26-32.
- BPS. 2019. Profil Kecamatan Ngancar Tahun 2019. Badan Pusat Statistik. Kabupaten Kediri.
- Carabaño, M. J., K. Bachagha, M. Ramón, dan C. Diaz. 2014. Modeling heat stress effect on Holstein cows under hot and dry conditions: selection tools. *Journal Dairy Science*. 97: 7889-7304.
- Charoensook, R., K. Gatphayak, A. R. Sharifi, C. Chaisongkram, B. Brenig, dan C. Knorr. 2012. Polymorphisms in the bovine HSP90AB1 gene are associated with heat tolerance in Thai indogenous cattle. *Trop Anim Health Prod*. 44: 921-928.
- Das, R., I. Gupta, A. Verma, A. Singh, dan M. V. Chaudhari. 2015. *Genetic polymorphisms in ATP1A1 gene and their association with heat tolerance in Jersey crossbred cows*. *Indian Journal Dairy Science*. 68(1): 50-54.
- Deviantari, U. W., Y. Budisusanti, dan M. I. Aqil. 2017. Analisis perubahan nilai tanah di area lereng Gunung Kelud pasca erupsi 2014 (studi kasus: Kecamatan Ngancar, Kabupaten Kediri). *GEOID*. 13(1): 44-48.
- Filian, B. V., S. A. B. Santoso, D. W. Harjanti, dan W. D. Prastiwi. 2016. Hubungan paritas, lingkaran dada dan umur kebuntingan dengan produksi susu sapi Friesian Holstein di BBPTU-HPT Baturaden. *Agripet* 16(2): 83-89.
- Fournel, S., V. Ouellet, dan E. Charbonneau. 2017. *Practices for alleviating heat stress of dairy cows in humid continental climates: A literature review*. *Animals*. 7(37): 1-23.
- Ghiardien, A., B. P. Purwanto, dan A. Atabany. 2016. Respon fisiologi sapi FH laktasi dengan substitusi pakan pelepah sawit dengan jumlah yang berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 4(3): 350-355.
- Habeeb, A. A., A. E. Gad, dan M. A. Atta. 2018. *Temperature-humidity indices as indicators to heat stress of climatic conditions with relation to production and reproduction of farm animals*. *International Journal of Biotechnology and Recent Advances*. 1(1): 35-50.
- Hendriks, S. J., C. V. C. Phyn, S. A. Turner, K. R. Mueller, B. K. Sherlock, D. J. Donaghy, J. M. Huzzey, dan J. R. Roche. 2020. *Effect of weather on activity and lying behaviour in clinically healthy grazing dairy cows during the transition period*. *Animal Production Science*. 60: 148-153.
- Heraini, D., B. P. Purwanto, dan Suryahdi. 2019. Perbandingan suhu lingkungan dan pengaruh pakan terhadap produktivitas sapi perah di

- daerah dengan ketinggian berbeda. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu* 7(2): 234-240.
- Herbut, P., G. Hoffmann, S. Angrecka, D. Godyń, F. M. C. Vieira, K. Adamezyk, dan R. Kupczyński. 2021. *The effects of heat stress on the behaviour of dairy cows – a review*. *Annals of Animal Science*. 21(2): 385-402.
- Hudaya, M. F., P. I. Sitaresmi, C. T. Noviandi, B. P. Widyobroto, dan D. T. Widayati. 2020. *Behavior and blood profile in Friesian Holstein dairy cows in the special region of Yogyakarta, Indonesia*. *Journal Animal Behavior Biometeorol*. 8: 244-249.
- Jaenudin, D., A. A. Amin, M. A. Setiadi, H. Sumarno, dan S. Rahayu. 2018. Hubungan temperatur, kelembaban, dan manajemen pemeliharaan terhadap efisiensi reproduksi sapi perah di Kabupaten Bogor. *Acta Veterinaria Indonesiana*. 6(1): 16-23.
- Jo, J. H., J. G. Nejad, D. Q. Peng, H. R. Kim, S. H. Kim, dan H. G. Lee. 2021. *Characterization of short-term heat stress in holstein dairy cows using altered indicators of metabolomics, blood parameters, milk microRNA-216 and characteristics*. *Animals*. 11(722): 1-19.
- Kabupaten Kediri. Tanpa tahun. Peta Wilayah Kabupaten Kediri. <https://kedirikab.go.id/geografis>. Diakses pada 19 Februari 2023.
- Kartiko, M. A., P. Sambodho, dan D. W. Harjanti. 2019. Respon fisiologis sapi laktasi akibat modifikasi lingkungan kandang. *AGROMEDIA*. 37(2): 76-82.
- Komala, I., L. Arifiantini, C. Sumantri, dan L. I. T. A, Tumbelaka. 2015. Hubungan produksi susu berdasarkan grade MPPA dengan performa produksi. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 3(1): 33-39.
- Larasati, D. A. 2016. Faktor yang berpengaruh terhadap produktivitas susu sapi perah di Desa Geger Kecamatan Sendang Kabupaten Tulungagung. *Jurnal Geografi*. 14(1): 34-41.
- Leondro, H., B. P. Widyobroto, dan A. Agus. 2020. Physiological responses of the Holstein Friesian dairy cows raised under tropical conditions in Indonesia. *Journal of Physics: Conference series*. 1869(1): 012161.
- Mahmud, A., W. Busono, P. Surjowardojo, Y. A. Tribudi. 2020. Produksi susu sapi perah Friesian Holstein (FH) pada periode laktasi yang berbeda. *JITP*. 8(2): 79-84.
- Makin, M., dan Suharwanto, D. 2012. Performa sifat-sifat produksi susu dan reproduksi sapi perah Fries Holland di Jawa Barat. 2012. 12(2): 39-44.
- Manganang, M., R. A. V. Tuturioong, A. F. Pendong, dan M. R. Waani. 2020. Evaluasi nilai biologis bahan kering dan bahan organik pakan

- lengkap berbasis tebon jagung pada sapi perah. *Zootec.* 40(2): 570-579.
- Mariana, E., C. Sumantri, D. A. Astuti, A. Anggraeni, dan A. Gunawan. 2019. Mikroklimat, termoregulasi, dan produktivitas sapi perah Friesian Holstein pada ketinggian tempat berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis.* 6(1): 70-77.
- Mariana, E., D. N. Hadi, dan N. Q. Agustin. 2016. Respon fisiologis dan kualitas susu sapi perah Friesian Holstein pada musim kemarau panjang di dataran tinggi. *Agripet.* 16(2): 131-139.
- Matondang, R. H., C. Talib, dan T. Herawati. 2012. Prospek pengembangan sapi perah di luar pulau jawa mendukung swasembafa susu di Indonesia. *WARTAZOA.* 22(4): 161-168.
- Mulijanti, S. L. dan Tedy, S. Peningkatan pendapatan peternak bioindustri sapi perah melalui inovasi pakan probiotik. *Prosiding Seminar Nasional Kesiapan Sumber Daya Pertanian dan Inovasi Spesifik Lokasi Memasuki Era Industri 1.0.* Pp. 63-70.
- National Research Council. 2001. *Nutrient Requirement of Dairy Cattle.* National Academy of Science. Washington DC.
- Novianti, J., B. P. Purwanto, dan A. Atabani. 2013. Respon fisiologis dan produksi susu sapi perah pada pemberian rumput gajah (*Pennisetum Purpureum*) dengan ukuran pemotongan yang berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan.* 1(3): 138-146.
- Novianti, J., B. P. Purwanto, dan A. Atabany. 2014. Efisiensi produksi susu dan pencernaan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada sapi perah FH dengan pemberian ukuran potongan yang berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan.* 2(1): 224-230.
- Nugroho, A. T., P. Surjowardojo, dan M. N. Ihsan. 2010. Penampilan produksi sapi perah friesian holstein (FH) pada berbagai paritas dan bulan laktasi di ketinggian tempat yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan Indonesia.* 20(1): 55-64.
- Polii, N. Y. D., M. R. Waani, dan A. F. Pendong. 2020. Kecernaan protein kasar dan lemak kasar pada sapi perah peranakan FH (Friesian Holstein) yang diberi pakan lengkap berbasis tebon jagung. *Zootec.* 40(2): 482-492.
- Polsky, L., dan von Keyserlingk, M. A. G. 2017. Invited review: Effect of heat stress on dairy cattle welfare. *Journal Dairy Science.* 100: 8645-8657.
- Purwantara, S. 2015. Studi temperatur udara terkini di wilayah di Jawa Tengah dan DIY. *Gemomedia.* 13(1): 41-52.
- Puspita, E. S., dan Yulianti, L. 2016. {erancangan sistem peramalan cuaca berbasis logika fuzzy. *Jurnal Media Infotama.* 12(1): 1-10.

- Rensis, F. D., I. G. Ispierito, dan F. L. Gatius. 2015. *Seasonal heat stress: Clinical implications and hormone treatments for the fertility of dairy cows. Theriogenology.* 84:659-666.
- Saizi, T., M. Mpayipheli, dan P. A. Idowu. 2019. Heat tolerance level in dairy herds: a rivew on coping strategies to heat stress and ways of measuring heat tolerance. *Journal Animal Behavior.* 7: 39-51.
- Sari, E. C., M. Hartono, dan S. Suharyati. 2016. Faktor-faktor yang memengaruhi service per conception sapi perah pada peternakan rakyat di Provinsi Lampung. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu.* 4(4): 313-318.
- Schütz, K. E., K. V. Clark, N. R. Cox, L. R. Matthews, dan C. B. Tucker. 2010. Responses to short-term exposure to simulated rain and wind by dairy cattle: time budgets, shelter use, body temperature and feed intake. *Animal Welfare.* 19: 375-383.
- Schwab, C. G., dan Broderick, G. A. 2017. *A 100-year review: Protein and amino acid nutrition in dairy cows. Journal Dairy Science.* 100: 10094-10112.
- Setyorini, D. A., S. E. Rochmi, T. W. Suprayogi, dan M. Lamid. 2020. Kualitas dan kuantitas produksi susu sapi di kemitraan PT. Greenfields Indonesia ditinjau dari ketinggian tempat. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia.* 15(4): 426-433.
- Subagyo, Y., M. A. N. Wahid, T. Y. Astuti, dan N. A. Setianto. 2019. Adaptability and productivity of local holstein – friesian cows in Banyumas District. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.* 372(1). IOP Publishing.
- Sudrajad, P., dan Adiarto. 2011. Pengaruh stres panas terhadap performa produksi susu sapi Friesian Holstein di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul Sapi Perah Baturaden. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.* pp: 341-346.
- Suherman, D. dan Purwanto, B. P. 2020. Model estimasi suhu kritis atas pada sapi perah dara berdasarkan manajemen pakan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia.* 15(2): 200-211.
- Suherman, D., B. P. Purwanto, W. Manalu, I. G. Permana. 2013. Model penentuan suhu kritis pada sapi perah berdasarkan kemampuan produksi dan manajemen pakan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia.* 8(2): 121-138.
- Sulistyowati, E., D. Suherman, I. Badarina, S. Mujiharjo, S. Fanhar. 2019. Respon fisiologis sapi Fries Holland laktasi yang diberi ransum dengan konsentrat mengandung kulit durian (*Durio zibethinus*) difermentasi *Pleorotus ostreatus*. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia.* 14(1): 101-112.

- Suprayogi, A., G. Alaydrussani, dan A. Y. Ruhyana. 2017. Nilai hematologi, denyut jantung, frekuensi respirasi, dan suhu tubuh ternak sapi perah laktasi di Pangalengan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 22(2): 127-132.
- Suprayogi, A., K. Ihsan, dan A. Y. Ruhyana. 2019. Nilai fisiologis sapi perah kering kandang di Pangalengan: hematologi, denyut jantung, frekuensi respirasi, dan suhu tubuh. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 24(4): 375-381.
- Suryowardojo, P. 2012. Penampilan kandungan protein dan kadar lemak suus pada sapi perah mastitis Friesian Holstein. *Journal Experience Science*. 2(1): 42-48.
- Yan, X., M. Qing-shi, G. Jie, T. Xiang-fang, dan Z. Hong-fu. 2017. Effects of relative humidity on animal health and welfare. *Journal of Integrative Agriculture*. 16(8): 1653-1658.
- Yetmaneli., B. P. Purwanto, R. Priyanto, dan W. Manalu. 2020. Iklim mikro dan respon fisiologi sapi pesisir di dataran rendah dan dataran tinggi Sumatera Barat. *Jurnal Agripet*. 20(2): 126-135.